

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2001年3月29日 (29.03.2001)

PCT

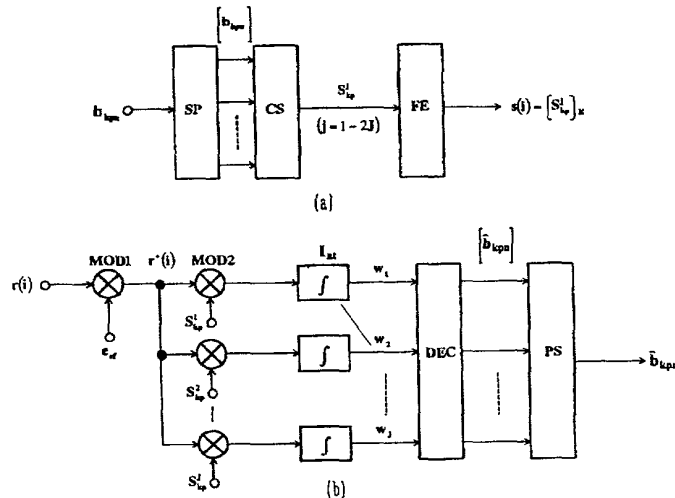
(10) 国際公開番号
WO 01/22637 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04J 13/04, H04B 1/707 (71) 出願人 および
(21) 国際出願番号: PCT/JP00/06138 (72) 発明者: 畔柳功芳 (KUROYANAGI, Noriyoshi) [JP/JP];
〒207-0022 東京都東大和市桜が丘3-44-14 桜が丘団地
7-1204 Tokyo (JP). 末広直樹 (SUEHIRO, Naoki) [JP/JP];
(22) 国際出願日: 2000年9月8日 (08.09.2000) 〒305-0031 茨城県つくば市吾妻3-18-14 Ibaraki (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および
(26) 国際公開の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 松藤信哉
(30) 優先権データ: (MATSUFUJI, Shinya) [JP/JP]; 〒840-0054 佐賀県佐
特願平11/264251 1999年9月17日 (17.09.1999) JP 賀市水ヶ江5-1-20 Saga (JP). 范 平志 (FAN, Pingzhi)
[CN/CN]; 610031 四川省成都市西南交通大学北園
18105 Sichuan (CN).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東洋通
信機株式会社 (TOYO COMMUNICATION EQUIP- (74) 代理人: 弁理士 鈴木 均 (SUZUKI, Hitoshi); 〒
MENT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒253-0192 神奈川県高座 164-0001 東京都中野区中野2-28-1 中野JMビル5階
郡寒川町小谷二丁目1番1号 Kanagawa (JP). 大英エレ Tokyo (JP).
クトロニクス株式会社 (DAIEI ELECTRONICS CO., (81) 指定国 (国内): CN, US.
LTD.) [JP/JP]; 〒193-0834 東京都八王子市東浅川町
555-5 Tokyo (JP). (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (DE, FR, GB).

[続葉有]

(54) Title: CDMA COMMUNICATION SYSTEM EMPLOYING CODE SEQUENCE SET HAVING NON-CROSS CORRELATION REGION

(54) 発明の名称: 無相互相関領域を有する符号系列セットを用いたCDMA通信方式



(57) Abstract: A CDMA communication system comprising a transmitter having means for preparing a binary ZCCZ spread sequence where the periodic cross correlation function between an arbitrary pair of spread sequences belongs to a family of sequences having a non-cross-correlation region in the vicinity of 0-shift thereof, means for generating a spread symbol frame having the ZCCZ diffusion sequence as a central frame and protective sequences added on booth sides of the center frame, and means for generating a transmission base band frame through multiplication of transmission information by the spread sequence symbol frame, and a receiver having means for correlation-demodulating a received frame using the ZCCZ spread sequence or a demodulation local sequence used by a desired station transmitter as a reference sequence and making a hard decision of the demodulated output.

[続葉有]

WO 01/22637 A1